

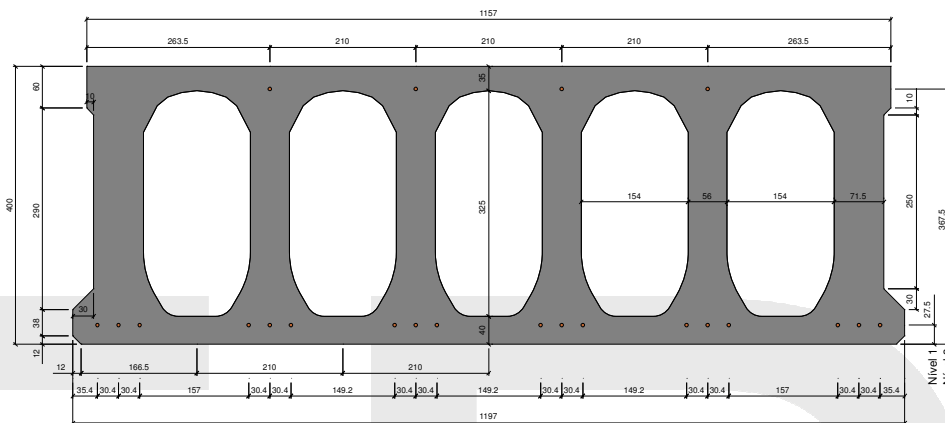
Designação do produto: Laje alveolada tipo PN 400-B1

NP EN 1168:2005 + A3:2014

Produtos prefabricados de betão Lajes alveoladas

Utilização(ões) prevista(s):

Estrutural



Características do produto

Betão:

Classe de resistência da EN 206-1: **C35/45**
Resistência à compressão f_{ck} : **45 N/mm²**

Concentração de cloretos: **CL 0,20**

Dimensão máxima dos agregados: **D10**

Armadura de pré-esforço:

| Nível | Ø [mm] | f_{pk} [N/mm ²] | $f_{p0.1k}$ [N/mm ²] |
|---------|--------|-------------------------------|----------------------------------|
| Nível 1 | Ø5 | 1770 | 1555 |
| - | - | - | - |
| Nível 3 | Ø7 | 1670 | 1470 |

Ø – Diâmetro; f_{pk} - Tensão de rotura à tração; $f_{p0.1k}$ - Tensão limite convencional de proporcionalidade a 0.1% à tração

Propriedades acústicas:

Índice de isolamento ao ruído de condução aérea: **92dB**

Índice de isolamento ao ruído por percussão: **28 dB**

Massa volúmica real seca: **2300 kg/m³ ± 10%**

Durabilidade:

Condições ambientais: **B**

Agressividade: **Baixa**

Classe de exposição da EN 206-1: **X0 e XC1**

Reação ao fogo:

Euroclasse: **A1**

Resistência ao fogo:

Classe de resistência ao fogo: **REI 45**

Propriedades geométricas:

Tolerâncias dimensionais relacionadas com a segurança estrutural:

| h – Altura da laje [mm] | Espessura mínima da nervura | | Espessura nominal mínima da lâmina de betão (acima e abaixo dos alvéolos) [mm] | Posição vertical da armadura no lado tracionado | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| | b_w - Nervura individual [mm] | Σb_w - Total por laje [mm] | | Fio ou cordão individual [mm] | Valor médio por laje [mm] |
| [-5; +10] | -10 | -20 | [-10; +15] | ± 10 | ± 7 |

Tolerâncias para efeitos de construção:

| Comprimento da laje [mm] | Largura da laje [mm] | Largura da laje serrada longitudinalmente [mm] |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| ± 25 | ± 5 | ± 25 |

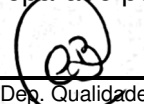
Tolerâncias no betão de recobrimento:

Desvio máximo no betão de recobrimento Δ_c : -10 mm

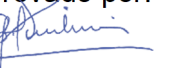
Data:

19/01/2024

Preparado por:


(Dep. Qualidade)

Aprovado por:


(Gerência)

Pinheiro, Rocha & Reis, Lda.

Sede e fábrica
Zona Industrial 2ª fase
4935-232 Neiva – Viana do Castelo
Telefone: (00351) 258 350 480
Fax: (00351) 258 350 489
www.pavineiva.com